KO PROPO®

PC-101L

※この取扱説明書では、電池の種類について
次のような略字で表記しています。

ニッカド（ニッケルカドミウム）	: NICD	NIxx
ニッケル水素	: NIMH	NIxx
リチウムポリマー	: LIPO	LIxx
リチウムフェライト（リフェ）	: LIFE	LIxx
鉛蓄電池、鉛バッテリー	: PB	

このたびは『PC-101L』をお買い上げいただき、
誠にありがとうございます。
この説明書は、安全を守るための注意事項と
本製品『PC-101L』の取り扱いについて示しています。

本製品をご使用の前に、お使いになるバッテリーの取扱説明書とあわせてよくお読みの上、製品を正しくお使いください。
お読みになった後は製品本体と一緒に保管し、必要なときにご確認ください。

各部の名称・接続について

【本体各部の名称】

本体アルミケース
※状況により熱くなります。
ヤケド等にご留意ください。

16x2LCD画面

ジョグダイヤル

ENTER
SELECT

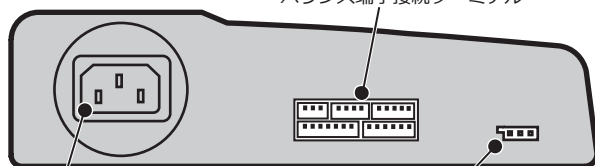
ジョグダイヤルは
押すと ENTER、
廻すと SELECT の
操作ができます。

バッテリー接続ターミナル

付属のバッテリー接続コード
を差込み、接続します。
赤はプラス極性
黒はマイナス極性となります。

充電 / 放電するバッテリー
に接続します。

MODE/STOPボタン

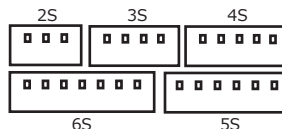
【左側面接続図】

バランス端子接続ターミナル

AC電源入力ターミナル
※家庭用 AC100V を接続します。

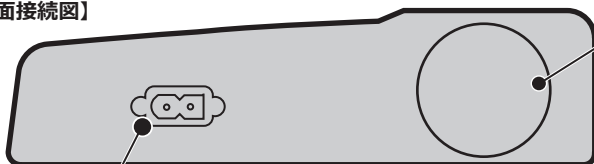
温度センサ接続ターミナル
※NIxx バッテリーを充電 / 放電する際、
付属の温度センサを接続します。

【バランス端子接続ターミナル拡大図】

LIxx バッテリーをバランス充電する際、バッテリーのバランスコネクターを接続します。セル数（電圧）によって接続する場所が異なりますので、下の拡大図に従って、接続してください。

2S　3S　4S
6S　5S

※電源は DC もしくは AC のいずれか片方を接続します。

【右側面接続図】

クーリングファン
吸い込み部
※ご使用の際には、
通風孔を塞がない様に
ご注意ください。

DC電源入力ターミナル
※安定化電源などの直流電源を接続します。

ご使用上の注意 以下の注意事項に反して使用された結果発生した不都合につきましてはその責を一切負いかねます

●本機はサーキット専用設計です。 屋内や、自動車内で充電・放電をしないでください。

⚠警告 **この表示は〔死亡または重症を負う危険性が高い可能性で発生することが想定される〕内容です。**

●本機を模型用バッテリーおよび鉛蓄電池の充電・放電以外の用途に使用しないでください。

●充電中、常に注意・監視を行い異常事態が発生したら直ちに対処できるように準備してください。

●本製品内部に金属、水等の異物を入れないようご注意ください。ホコリや毛髪の多い様な場所での使用はご遠慮ください。

●雷が鳴り出したら速やかに充電/放電を中止し、本機に触れないでください。

●濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。

●充電・放電電流および放電終了電圧の設定は必ずバッテリーの取扱説明書に従い、不明な場合はバッテリーの製造メーカーに確認してください。

●キズ、変形、液漏れ等の異常の見られるバッテリーは充電・放電をしないでください。
※バッテリーの劣化、不良に起因する液漏れ、破裂、発熱、発火事故、不具合につきましては、弊社はその責を一切負いかねます。

●充電・放電中のバッテリーはセーフティーバックなど適切な処理を行いバッテリーに身体（特に顔）を近づけないでください。

●充電・放電中に万一バッテリーから液漏れがあった場合、液を目に入れないよう注意してください。※失明の恐れがあります。

●バッテリーを運搬する際は本製品や金属と一緒に持ち運ばないでください。端子、コネクターをショートさせないでください。

●本製品を使用する際に引火性のあるもの、可燃性のものを近づけないでください。引火の原因になります。

●バッテリー接続端子に複数のバッテリーやバッテリー接続コードを接続しないでください。

●DC12V電源で充電器を使用する場合は、電源接続コードおよびワニグチクリップの+,−の極性を正しく接続してください。

●直射日光の強いところ、ストーブの近くなど高温が予測される場所での使用、放置はしないでください。バッテリー事故の原因になるほか、本製品の発熱・故障の原因にもなります。

⚠注意 **この表示は〔傷害を負う可能性または物損事故が発生することが想定される〕内容を示しています。**

●本機のケースを開けたり分解・改造をしないでください。

●水や海水などで濡らしたり、湿気が多い所へ持ち込まないでください。

●本機を熱によって発火や変形のおそれがある物の上に置いたり、そのような物の近くで使用しないでください。

※本製品は正常な動作中でも熱くなることがあります。

●本機の上にものを置かないでください。

●直流電源は10A以上の電流を流せる安定化電源、または容量20Ah以上の12Vバッテリーを使用し、安定化電源を使用する場合は家庭電器用品取締法に適合したPSEマーク付きの機器を使用してください。交流電源の場合は必ずAC100～200V電源コンセントをご使用ください。

●ACとDCの電源を同時に接続しないでください。

●新しいバッテリーと使用したバッテリー、容量、種類、メーカーの違うバッテリーを混ぜて充電しないでください。

●長時間使用しないときには電源を抜いてください。

●バッテリーを本製品に接続したまま電源接続コードを脱着しないでください。
※機器が破損します。

●接続コードを引っ張らないでください。擦り切れたり、傷がついた場合は修理に出してください。

●不安定な場所に設置せず、強い衝撃を与えないでください。

●充電・放電しないときは、本製品から必ずバッテリーと電源をはずしてください。

●本製品を清掃する際には必ず不燃性のクリーナーを使用し、電源用接続コード、センサーやバッテリーを全てはずした後に行ってください。

●冷却ファンの隙間に指や異物を入れないでください。また、本機の通風孔をふさがないでください。

●子どもが使用する場合には大人が安全を確保し、適正な指導を行ってください。

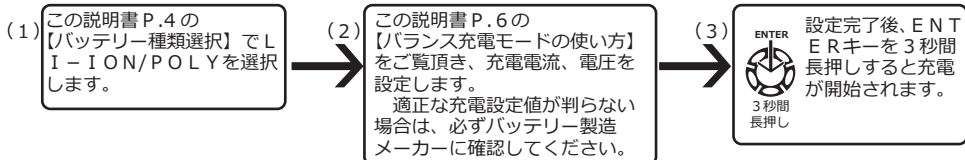
●充電・放電は０℃～４０℃の温度範囲で行ってください。

こんな事がしたい…（使用方法早見表）

ＬＩＰＯ(リチウムポリマー) の充電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＬＩ－ＩＯＮ/ＰＯＬＹを選択します。

（２）この説明書Ｐ.６の【バランス充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＬＩＦＥ(リフェバッテリー) の充電をするには 【(株)タミヤ製のLF1600/2200－6.6ｖはLIFEバッテリーです。】

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＬＩＦＥを選択します。

（２）この説明書Ｐ.６の【バランス充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＬＩ-ION（リチウムイオン）の充電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＬＩ－ＩＯＮ/ＰＯＬＹを選択します。

（２）この説明書Ｐ.５のオプションメニュー【リチウムイオン／ポリマー電圧設定】で１Ｓ電圧を設定します。また、【バランス充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＮＩＭＨ(ニッケル水素) の充電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＮＩＭＨを選択します。

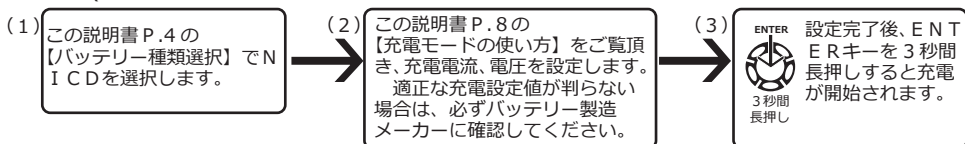
（２）この説明書Ｐ.８の【充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＮＩＣＤ(ニッカドバッテリー) の充電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＮＩＣＤを選択します。

（２）この説明書Ｐ.８の【充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＮＩｘｘ(ニッカド＆ニッケル水素) のサイクル充放電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でＮＩＭＨ/ＮＩＣＤを選択します。

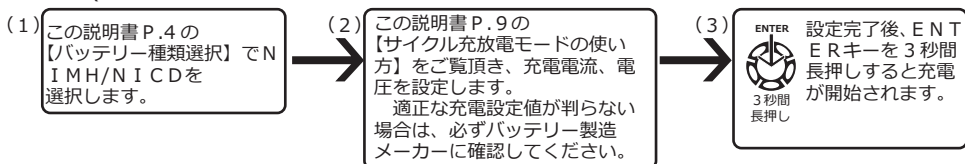
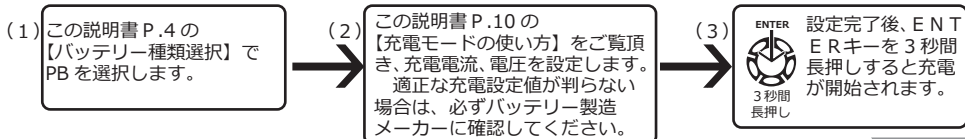
（２）この説明書Ｐ.９の【サイクル充放電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ＰＢ(鉛バッテリー) の充電をするには

（１）この説明書Ｐ.4の【バッテリー種類選択】でPBを選択します。

（２）この説明書Ｐ.10の【充電モードの使い方】をご覧頂き、充電電流、電圧を設定します。
　適正な充電設定値が判らない場合は、必ずバッテリー製造メーカーに確認してください。

（３）ENTER ３秒間 長押し　設定完了後、ＥＮＴＥＲキーを３秒間長押しすると充電が開始されます。

ご使用のバッテリーに合わせたモード選択

電源投入時、工場出荷時はリポのバランス充電モードで起動します。
また、２回目以降の電源投入時には、前回のバッテリー種類の充放電モードで起動します。
まず始めに、充放電したいバッテリーに合わせたモード選択をします。

前回ご使用頂いたバッテリー充放電モードで起動します。

LI-POLY BAL.CHG
4.0A　7.4ｖ(２S)

※左図では、前回 LIPO バッテリーをご使用された場合の例を示します。
どの充放電モード画面からでも、起動直後に MODE/STOP をおすと、
下図の【バッテリー種類選択画面】にジャンプします。

MODE/STOP バッテリー充放電モードからＭＯＤＥ/ＳＴＯＰキーを押します。

【バッテリー種類選択画面】

SELECT ⇔ FACTORY PRE-SET / RETURN: NO ⇔ SELECT ⇔ LI-ION/PO BATT. / VOLTS:3.7V(1S) ⇔ SELECT ⇔ NIMH SENSITIVITY / 3mV/CELL ⇕ SELECT ⋮

オプションメニュー
→**P.5** をご参照ください

ENTER
ご使用になるバッテリーの
種類にあったモードを選択します。

【バッテリー選択操作の流れ】

1 ENTER　ENTER を押すと、下段のバッテリー種類が点滅を開始します。

BATTERY TYPE
LI-ION/POLY

2 SELECT　点滅中に SELECT を操作すると、バッテリーの種類が変更できます。
LI-ION/POLY⇔LIFE⇔PB
⇔NIMH⇔NICD⇔

3 ENTER　再度 ENTER を押すと、使用バッテリーの種類が確定します。

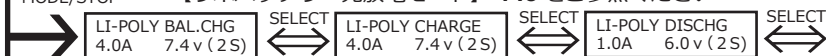
BATTERY TYPE
LIFE

4 MODE/STOP　MODE/STOP を押すと、各バッテリーの【充放電モード】にジャンプします。

LIFE BAL.CHG
4.0A　6.6ｖ(２S)

LI-ION/POLY を選択
MODE/STOP

【リポバッテリー充放電モード】→**P.6** をご参照ください

LI-POLY BAL.CHG / 4.0A　7.4ｖ(２S) ⇔ SELECT ⇔ LI-POLY CHARGE / 4.0A　7.4ｖ(２S) ⇔ SELECT ⇔ LI-POLY DISCHG / 1.0A　6.0ｖ(２S) ⇔ SELECT

LIFE を選択
MODE/STOP

【リフェバッテリー充放電モード】→**P.6**

LIFE BAL.CHG / 4.0A　6.6ｖ(２S) ⇔ SELECT ⇔ LIFE CHARGE / 4.0A　6.6ｖ(２S) ⇔ SELECT ⇔ LIFE DISCHG / 1.0A　4.0ｖ(２S) ⇔ SELECT

PB を選択
MODE/STOP

【鉛バッテリー充放電モード】→**P.10**

PB CHAGE / 4.0A　12.0V ⇔ SELECT ⇔ PB DISCHARGE / 1.0A　10.8ｖ ⇔ SELECT

NIMH を選択
MODE/STOP

【ニッケル水素バッテリー充放電モード】→**P.8**

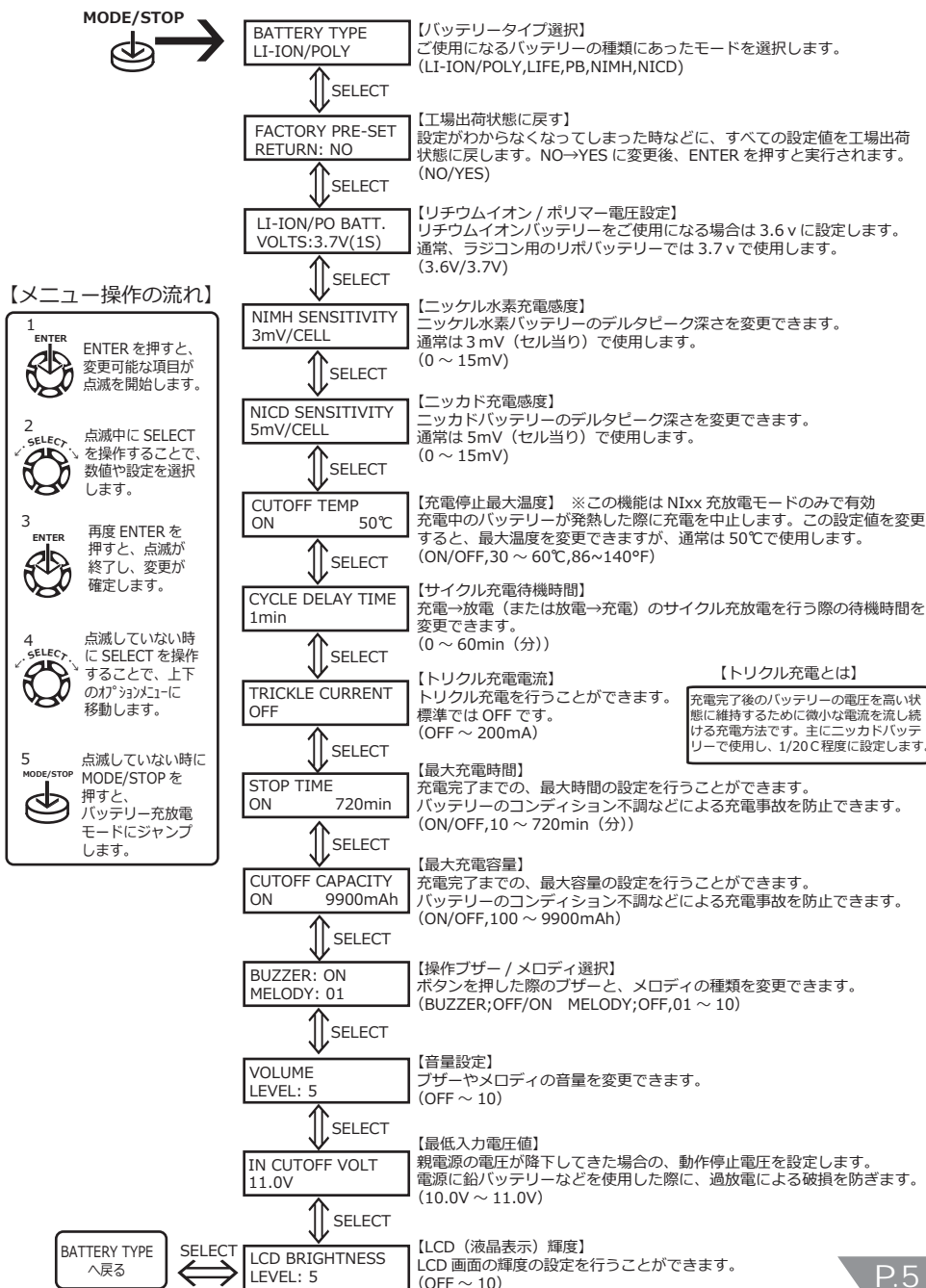
NIMH CHAGE / 4.0A ⇔ SELECT ⇔ NIMH DISCHARGE / 1.0A 6.0ｖ ⇔ SELECT ⇔ NIMH DHG>CHG 01 / 1.0A/6.0ｖ ->4.0A ⇔ SELECT

NICD を選択
MODE/STOP

【ニッカドバッテリー充放電モード】→**P.8**

NICD CHAGE / 4.0A ⇔ SELECT ⇔ NICD DISCHARGE / 1.0A 6.0ｖ ⇔ SELECT ⇔ NICD DHG>CHG 01 / 1.0A/6.0ｖ ->4.0A ⇔ SELECT

オプションメニュー

充放電モードより MODE/STOP を押すと、オプションメニューになります。

リポ／リフェ充放電モード（1）

リポとリフェバッテリーの操作は同じです

【まず、P.4 をご覧頂き、バッテリー種類を設定してください】

下図では LIxx と表記しますが
リポモードは LI-ION/POLY
リフェモードでは LIFE と表示
されます。ご了承ください。

LIxx BAL.CHG
4.0A 7.4 v（2 S）

LIxx CHARGE
4.0A 7.4 v（2 S）

LIxx DISCHG
1.0A 6.0 v（2 S）

LIxx BAL.CHG
へ戻る

【バランス充電モード】
バランスコネクターを接続し、
セル間のバランスを取りながら
充電するモードです。
通常はこちらのモードで充電
することを推奨します。

【充電モード】
セルバランスを無視して
充電するモードです。

【放電モード】
セル数を指定した電圧まで
放電するモードです。

充放電モードの画面
どこからでも、MODE
/STOP を押すと、
【オプションメニュー】
へジャンプします。

【オプションメニュー】
→P.5 へジャンプ

注意！
通常使用時にはバランス充電モードで充電してください。

長時間にわたって、セルバランスが 30mV 以上崩れている時は「OVER 30mV」を表示し、バランスが整うまでバランス充電を行います。

また、バランス充電モードでも、30mV 以内の軽微なアンバランスの状態であれば、充電を終了する場合もあります。

【バランス充電モードの使い方】

LIxx BAL.CHG
4.0A 7.4 v（2 S）

1 ENTER を押すと、下段の 4.0A が点滅を開始します。ここでは、SELECT を操作して**充電電流**を設定します。

2 再度 ENTER を押すと、下段の 7.4 v（2 S) が点滅します。ここでは、SELECT でご使用のバッテリー種類にあわせた**バッテリー電圧**に設定します。

3 充電電流 / バッテリー電圧の設定が終わったら
LIXX バッテリーとバランスコードを充電器に接続します。

4 ENTER を 3 秒間以上長押しすると、
バッテリーチェックの後、充電が開始されます。

－－ BATTERY －－
－－ CHECK －－

【充電開始画面】

バッテリー種類 / セル数　経過時間（分 / 秒）　充電容量（mA）

Li2S 000:02 0003
BAL 4.00A 7.05v

充電状況表示　現在充電電流　現在端子電圧

＊バッテリー種類表示はリポでは Li、
リフェでは Fe と表示されます。
＊充電終了後 LIxx と FULL が交互表示されます。
＊充電終了後に SELECT を操作すると、バッテリバランス状況が確認できます。

充電中に ENTER を押すと、充電電流が点滅を開始し、このとき SELECT 操作で充電最大電流が変更できます。

充電中に MODE/STOP を押すと、充電を中止し、充電モード初期画面に戻ります。

充電中に SELECT を操作することで、
充電の状況が表示されます。

1. 選択電圧
SELECT VOLTAGE
8.4 v（2 S）
充電開始前に設定された
バッテリー電圧が表示されます。
(このときの表示電圧は充電終了電圧となります。)

SELECT

2. 入力電圧 / 内部温度
INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃
充電器に現在供給されている電源電圧と、内部温度が表示されます。

SELECT

3 . 最大充電時間
STOP TIME
ON 720min
充電器に現在設定されている最大充電時間が表示されます。
※設定変更方法は
オプションメニューを参照ください。
→P.5

SELECT

4. 最大充電容量
CUTOFF CAPACITY
ON 9900mAh
充電器に現在設定されている最大充電容量が表示されます。
※設定変更方法は
オプションメニューを参照ください。
→P.5

SELECT

5 . セル毎の電圧表示
3.62 3.62 0.00
0.00 0.00 0.00
充電中のバッテリーのセル毎の電圧が表示されます左上から順にセル 1、セル 2、3、左下よりセル 4、5、6 となります。

SELECT

6 . 最大 / 最小セル電圧
HIGH 3.628v(S2)
LOW 3.620v(S1)
充電中のバッテリーのセル毎の電圧の最大のものと、最小のものが表示されます。

SELECT

7 . アンバランス電圧
UNBALANCE VOLT
8 mV
充電中のバッテリーのセル毎の電圧の差が表示されます。

SELECT

充電画面
へ戻る

リポとリフェバッテリーの操作は同じです

【まず、P.4 をご覧頂き、バッテリー種類を設定してください】

下図では LIxx と表記しますがリポモードは LI-ION/POLY リフェモードでは LIFE と表示されます。ご了承ください。

LIxx BAL.CHG
4.0A 7.4ｖ(２S)

LIxx CHARGE
4.0A 7.4ｖ(２S)

LIxx DISCHG
1.0A 6.0ｖ(２S)

LIxx BAL.CHG へ戻る

【バランス充電モード】
バランスコネクターを接続し、セル間のバランスを取りながら充電するモードです。
通常はこちらのモードで充電することを推奨します。

【充電モード】
セルバランスを無視して充電するモードです。

【放電モード】
セル数を指定した電圧まで放電するモードです。

充放電モードの画面どこからでも、MODE /STOP を押すと、【オプションメニュー】へジャンプします。

【オプションメニュー】→P.5 へジャンプ

【充電モードの使い方】

＊基本的な操作はバランス充電と一緒です。
＊バランスコードを接続せずとも、充電を開始します。

ENTER 3秒間長押し

左ページの説明同様に、**充電電流 / バッテリー電圧**の設定を行います。設定が終わったら LIXX バッテリーを充電器に接続します。
ENTER を３秒間長押しすると確認画面が表示されます。

充電内容確認

IS 7.4v(2S) ?
NO=STOP/YES=ENTE

ENTER
電圧 / セル数が合っていることを確認し、ENTER を押します。

－－ BATTERY －－
－－ CHECK －－

充電開始画面へ

LI2S 000:41 0007
CHG 0.47A 8.40v

＊充電終了後は LIxx と FULL が交互に表示されます。

ENTER
充電中に ENTER を押すことで、充電電流が点滅し、最大電流が変更できます。

SELECT
充電中に SELECT を操作すると、充電の状況が表示されます。

【放電モードの使い方】

LIxx DISCHG
1.0A 6.0ｖ(２S)

1 ENTER を押すと、下段の 1.0A が点滅を開始します。SELECT で**放電電流**を設定します。

2 次に ENTER を押すと下段の 6.0V が点滅を開始します。SELECT で**放電終了電圧**を設定します。

3 バッテリーを接続します。

4 ENTER を３秒間長押しするとバッテリーチェックの後、放電が開始されます。（3秒間長押し）

【放電開始画面】

＊放電終了後は、L Ixx と END が交互に表示されます。

ENTER
放電中に ENTER を押すと、現在放電電流が点滅し、放電電流が変更できます。

SELECT
放電中に SELECT を操作すると、以下の状況が表示されます。

1．入力電圧 / 内部温度

INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃

2．放電停止電圧

SELECT VOLTAGE
6.0v (2S)

1. 入力電圧 / 内部温度へ戻る

＊放電の条件により、本体アルミケースが発熱する場合があります。火傷にご注意ください。

1. 選択電圧

SELECT VOLTAGE
8.4ｖ(２S)

⇔ SELECT

2. 入力電圧 / 内部温度

INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃

⇔ SELECT

3．最大充電時間

STOP TIME
ON 720min

⇔ SELECT

4. 最大充電容量

CUTOFF CAPACITY
ON 9900mAh

⇔ SELECT

5．セル毎の電圧表示

3.62 3.62 0.00
0.00 0.00 0.00

(バランスコード接続時)

⇔ SELECT

6．最大 / 最小セル電圧

HIGH 3.628v(S2)
LOW 3.620v(S1)

(バランスコード接続時)

⇔ SELECT

7．アンバランス電圧

UNBALANCE VOLT
8 mV

⇔ SELECT

1. 選択電圧へ戻る

ENTER

充電終了後 SELECT を操作するとセル毎電圧表示と最大 / 最小セル電圧が表示されます。（バランスコード接続時に限る。）

ニッカドとニッケル水素バッテリーの操作は同じです

【まず、P.4 をご覧頂き、バッテリー種類を設定してください】

下図では NIxx と表記しますが
ニッカドは NICD
ニッケル水素は NIMH と表示
されます。ご了承ください。

NIxx CHARGE
4.0A

NIxx DISCHARGE
1.0A 6.0 v

NIxx DHG>CHG 01
1.0A/6.0V ->4.0A

NIxx CHARGE
へ戻る

【充電モード】
設定した最大電流で、デルタピークが検知されるまで充電するモードです。

【放電モード】
設定した電圧まで放電するモードです。

【サイクル放充電モード】
放電→充電または、充電→放電を設定した回数まで、繰り返します。

→**P.9** を参照ください

充放電モードの画面どこからでも、MODE/STOP を押すと、【オプションメニュー】へジャンプします。

MODE/STOP

【オプションメニュー】
→P.5 へジャンプ

【充電モードの使い方】

NIxx CHARGE
4.0A

1 ENTER を押すと、下段の 4.0A が点滅を開始します。

2 SELECT で**充電電流**を設定します。

3 バッテリーを接続します。温度センサ - をバッテリーに取り付けます。

4 ENTER を 3 秒間長押しすると、バッテリーチェックの後、充電が開始されます。

3 秒間
長押し

-- BATTERY --
-- CHECK --

【充電開始画面】

バッテリー種類 / セル数　経過時間（分 / 秒）　充電容量（mA）

NIMH 000:02 0003
CHG 4.00A 7.05v

充電状況表示　現在充電電流　現在端子電圧

* バッテリー種類表示はニッケル水素では NIMH/ ニッカドでは NICD と表示されます。
* 充電終了後はバッテリー種類表示に NIxx と FULL が交互に表示されます。

ENTER
充電中に ENTER を操作することで、充電電流が点滅し、最大電流が変更できます。

充電終了後 SELECT を操作すると充電ピーク電圧 / バッテリー温度が表示されます。

【放電モードの使い方】

NIxx DISCHARGE
1.0A 6.0 v

1 ENTER を押すと、下段の 1.0A が点滅を開始します。SELECT で**放電電流**を設定します。

2 次に ENTER を押すと下段の 6.0V が点滅を開始します。SELECT で**放電終了電圧**を設定します。

3 バッテリーを接続します。温度センサをバッテリーに取り付けます。

4 ENTER を 3 秒間長押しするとバッテリーチェックの後、放電が開始されます。

3 秒間
長押し

-- BATTERY --
-- CHECK --

【放電開始画面】

バッテリー種類 / セル数　経過時間（分 / 秒）　放電容量（mA）

NIMH 000:02 0003
DIS 4.00A 7.05v

放電状況表示　現在放電電流　現在端子電圧

* 充電終了後は、NIxx と END が交互に表示されます。

ENTER
放電中に ENTER を押すと、現在放電電流が点滅し、放電電流が変更できます。

放電中に SELECT を操作すると、以下の状況が表示されます。

1. 入力電圧 / 内部温度
INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃

SELECT

2. 温度センサ検知温度
BATT. TEMP
42℃

SELECT

3. 充電停止最大温度
CUTOFF TEMP
ON 50℃

SELECT

1. 入力電圧 / 内部温度
へ戻る

ENTER
充電画面
へ戻る

* 放電の条件により、本体アルミケースが発熱する場合があります。火傷にご注意ください。

充電中に SELECT を操作すると、充電の状況が表示されます。

1. デルタピーク感度
NIxx SENSITIVIVITY
3mV/CELL

SELECT

2. バッテリー最高電圧
PEAK VOLTAGE
8.94V

SELECT

3. 入力電圧 / 内部温度
INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃

SELECT

4. 温度センサ検知温度
BATT. TEMP
42℃

SELECT

5. 充電停止最大温度
CUTOFF TEMP
ON 50℃

SELECT

6. 最大充電時間
STOP TIME
ON 720mim

SELECT

7. 最大充電容量
CUTOFF CAPACITY
ON 9900mAh

SELECT

8. サイクル充電待機時間
CYCLE DELAY TIME
1mim

SELECT

NIxx SENSITIVITY
へ戻る

ENTER
充電画面
へ戻る

ニッカド/ニッケル水素充放電モード（2）

【サイクル充放電モードの使い方】

```
NIxx DHG>CHG 01
1.0A/6.0V ->4.0A
```

サイクル充電とは…
長期間放置した NIxx バッテリーはパワーや容量が減少して、十分な性能を発揮しない事があります。何度かの繰り返しで充電 / 放電を行う事で、バッテリーが活性化されてパンチが向上する場合があります。

1
ENTER を押すと、上段の DHG> CHG が点滅を開始します。
SELECT で DHG> CHG または CHG>DHG を選択します。
ここでは、**充電放電の順番**を設定します。

DHG> CHG は放電後、充電を意味し、
CHG> DHG は充電後、放電を意味します。

2
次に ENTER を押すと、上段右の 01 が点滅を開始します。
ここでは**サイクルの回数**を設定します。SELECT で 01 ～ 10 を選択します。

＊放電の条件により、本体アルミケースが発熱する場合があります。火傷にご注意ください。

【DHG>CHG の場合】

```
NIxx DHG>CHG 01
1.0A/6.0V ->4.0A
```

3
次に ENTER を押すと、下段左の 1.0A が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**放電電流**を設定します。

4
次に ENTER を押すと、下段左の 6.0V が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**放電終了電圧**を設定します。

5
次に ENTER を押すと、下段左の 4.0A が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**充電電流**を設定します。

バッテリーを接続します。温度センサ - をバッテリーに取り付けます。

3 秒間
長押し

ENTER を 3 秒間長押しすると、バッテリーチェックの後、放電が開始されます。

（充電 / 放電中の画面や操作は NIxx の充電モード / 放電モードと一緒です。
→**P.8** を参照ください。
※充放電の状態やサイクル回数が D>C の点滅で表示されます。）

【放充電完了後】

SELECT で最大電圧（ピーク電圧）とバッテリー温度を表示します。

ENTER でサイクル毎の放電容量、充電容量を表示します。

```
DIS 01    0185mAh
CHG01     0463mAh
```

```
DIS 02    0263mAh
CHG02     0474mAh
```

```
DIS 03    0309mAh
CHG03     0482mAh
```

【CHG>DHG の場合】

```
NIxx CHG>DHG 01
4.0A->1.0A/6.0v
```

3
次に ENTER を押すと、下段左の 4.0A が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**充電電流**を設定します。

4
次に ENTER を押すと、下段左の 1.0A が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**放電電流**を設定します。

5
次に ENTER を押すと、下段左の 6.0V が点滅を開始します。ここでは SELECT を操作して、**放電終了電圧**を設定します。

バッテリーを接続します。

3 秒間
長押し

ENTER を 3 秒間長押しすると、バッテリーチェックの後、充電が開始されます。

（充電 / 放電中の画面や操作は NIxx の充電モード / 放電モードと一緒です。
→**P.8** を参照ください。
※充放電の状態やサイクル回数が C>D の点滅で表示されます。）

【充放電完了後】

SELECT で最大電圧（ピーク電圧）とバッテリー温度を表示します。

ENTER でサイクル毎の放電容量、充電容量を表示します。

```
CHG01     0463mAh
DIS 01    0185mAh
```

```
CHG02     0474mAh
DIS 02    0263mAh
```

```
CHG03     0482mAh
DIS 03    0309mAh
```

放電終了電圧の考え方…
一般的なニッケル水素 / ニッカドバッテリーの場合にはバッテリーセル数 x 0.9 v で計算します。
6 セルの 7.2 v バッテリーでは、6 x 0.9 = 5.4 v 。一部のバッテリーでは適正値が異なりますので、不明な場合はバッテリー製造メーカーにお問い合わせください。

Pb(鉛蓄電池）充放電モード

【まず、P.4 をご覧頂き、バッテリー種類を設定してください】

自動車やバイクの鉛バッテリーを充電するモードです。鉛バッテリーは過充電に強い特性を持っており、一部のバッテリーでは充電器が充電の完了を検知できない場合もあります。その際は、ある程度の時間経過で充電器を外し、充電を中止してください。

充電器をご使用になる前にバッテリーの種類と充放電の適正な電圧 / 電流値を確認し、適正値で使用してください。

自動車やバイクに接続および搭載した状態での充電・放電はなさらないでください。
重大な事故に繋がる恐れがあります。

PB CHARGE
4.0A　12.0V

PB DISCHARGE
1.0A/10.8V

PB CHARGE
へ戻る

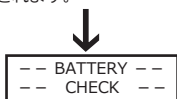
【PB 充電モード】
設定した最大電流で、充電するモードです。

【PB 放電モード】
設定した最大電流で、放電するモードです。

【PB 充電モードの使い方】

1 ENTER
ENTER を押すと、下段左の 4.0A が点滅を開始します。
SELECT で**充電電流**を設定します。

2 ENTER
次に ENTER を押すと、下段中央の 12.0V が点滅を開始します。
ここでは**バッテリーの電圧**を設定します。
SELECT で 2.6.12V から選択します。

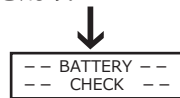
3 ENTER
ENTER を 3 秒間長押しすると、バッテリーチェックの後、充電が開始されます。
3 秒間
長押し

【充電開始画面】

SELECT
充電中 SELECT で以下の状況を表示します。

【PB 放電モードの使い方】

1 ENTER
ENTER を押すと、下段左の 1.0A が点滅を開始します。
SELECT で**放電電流**を設定します。

2 ENTER
次に ENTER を押すと、下段中央の 10.8V が点滅を開始します。
ここでは**放電終了電圧**を設定します。

3 ENTER
ENTER を 3 秒間長押しすると、バッテリーチェックの後、充電が開始されます。
3 秒間
長押し

【放電開始画面】

SELECT
放電中 SELECT で以下の状況を表示します。

1. 選択電圧

2. 入力電圧 / 内部温度
INPUT 13.56V
SYSTEM TEMP 29℃

SELECT

充電画面
へ戻る

エラーメッセージ一覧

```
OPEN 000:05 0001
CHG  0.00A  0.00V
```

【オープンストップ】
充電または放電中バッテリーが外れました。 **対策** バッテリーコネクターの接続を確認してください。
*OPEN と STOP が交互に表示されます。

```
LOW INPUT VOLT
```

【供給電圧低下】
DC12V の電源電圧が低下しました。 **対策** 親バッテリーを充電してください。

```
REVERSE POLARITY
```

【バッテリー逆接】
バッテリーの極性が逆接続です。 **対策** バッテリーコネクターの極性を確認してください。

```
WAITING OVER
HEATING
```

【内部温度過熱】
充電器内部の温度が上昇しました。 **対策** バッテリーを取り外し、電源を外して充電器が冷却するのをお待ちください。

```
TIME 720:00 9001
CHG  0.00A  0.00V
```

【タイムストップ】
最大充電時間に達しました。 *TIMEとバッテリー種類が交互に表示されます。

```
CAPA 072:14 9901
CHG  0.00A  0.00V
```

【容量ストップ】
最大充電容量に達しました。 *CAPAとバッテリー種類が交互に表示されます。

```
TEMP 022:14 2021
CHG  0.00A  0.00V
```

【温度ストップ】
最大充電温度に達しました。 *TEMPとバッテリー種類が交互に表示されます。

```
ERR  BATTERY
LOW   VOLTAGE
```

【ローボルトエラー】 *LOWとVOLTが交互に表示され、長時間経つと停止します。
リチウムバッテリーの電圧が異常に低いです。
対策 バッテリー電圧設定を確認します。設定の内容に間違えが無いようでしたらバッテリーの使用を中止し、メーカーの指示に従って処分します。

```
SYSTEM ERR
RETURN TO REPAIR
```

```
CURRENT ERR
RETURN TO REPAIR
```

【充電器の故障】
充電器内部の回路に故障が発生しました。
対策 直ちに充電器の使用を中止し、修理にお出しください。

製品仕様

○用途；模型用バッテリーの充電 / 放電
○寸法；155 x 155 x 55mm(突起部除く)
○重量；742 g (コード類除く本体のみ)
○電源；AC100~240 v /DC11 ～ 18 v
　* 安定化電源の場合は 10A 以上
○充電可能電池；LIPO リポバッテリー（1～6 セル）
（セル数） LIFE リフェバッテリー（1～6 セル）
　NIMH ニッケル水素バッテリー（1～14 セル）
　NICD ニッカドバッテリー（1~14 セル）
　PB 鉛バッテリー（2 v・6 v・12 v）
○バランスコネクター；JST-XH タイプ
○充電電流；0.1 ～ 8.0A(NICD/NIMH モード時)
　0.3 ～ 8.0A(LIPO/LIFE/PB モード時)
○放電電流；0.1 ～ 5.0A
○充電容量；1 ～ 9900mA h
○充電方式；CCCV 方式 / ピークカット方式
○トリクル充電；OFF、0.05 ～ 0.2A
○操作キー；プッシュダイヤル / プッシュスイッチ
○付属品；AC100 v 電源コード /DC12 v 電源コード
　バッテリー接続コード / 温度センサ

バッテリーについてのご注意

以下の点に十分ご留意頂き、異常が発生したら直ちに使用を中止し、バッテリーメーカーにご相談ください。

●本製品は模型用バッテリーを対象に製造、販売されておりますが、すべての製品に対応するものではございません。コネクターの形状や仕様による不一致につきましては、弊社はその責を負いかねます。ご了承ください。
●充電・放電電流および放電終了電圧の設定は必ずバッテリーの取扱説明書に従い、不明な場合はバッテリーメーカーに確認してください。
●キズ、変形、液漏れの見られるバッテリーは充電・放電をしないでください。
※バッテリーの劣化、不良に起因する液漏れ、破裂、 発熱、発火事故、不具合につきましては、弊社はその責を一切負いかねます。
●充電・放電中のバッテリーはセフティーバックなど適切な処理を行い、バッテリーに身体（特に顔）を近づけないでください。

目次/索引

【目次】

【索引】

製品のお問い合わせ・修理について

【製品のお問い合わせをされる場合】

製品の使用方法・修理アフターサービスについてのお問い合わせは、下記連絡先のサービス部で受け付けております。お電話もしくは E-Mail でお問い合わせ頂ければ、アドバイス等、させて頂きます。ただし、お問い合わせの内容によりましては、回答までにお時間を頂戴する場合があることをご了承ください。
以下の内容を整理してお伝えください。

○お問い合わせの製品の機種名
○ご質問の内容
○トラブルの状況 / トラブルに至った経緯
○ご使用の環境 / 使用したバッテリーの種類
○お名前 / ご住所 / 昼間連絡先

【修理を依頼される場合】

お手数ですが製品と次の項目をまとめたレポートを同梱の上、下記サービス部までお送りください。

○お送り頂いた製品の機種名
○トラブルの状況 / トラブルに至った経緯
○ご使用の環境 / 使用したバッテリーの種類
○お名前 / ご住所 / 昼間連絡先

http://www.kopropo.co.jp/inquiry/ より「修理依頼票」をご利用いただいても結構です。

http://www.kopropo.co.jp/

近藤科学株式会社　サービス部
〒116-0014　東京都荒川区東日暮里 4-17-7
TEL03-3807-7648（サービス部直通）
受付時間 ; 9:00~12:00　13:00~17:00
（土・日・祭日を除く）
お問い合わせ E-Mail;webmaster@kopropo.co.jp

Rev.1.01 2010.11.30